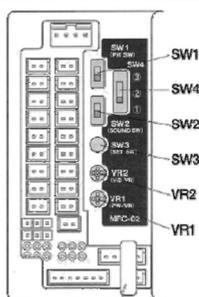


## VERWENDUNG

Für die Multifunktionseinheit MFC-02: Schalten Sie die Einheit ein und drücken Sie gleichzeitig die Taste SW3 (wie in der nachfolgenden Abbildung dargestellt).



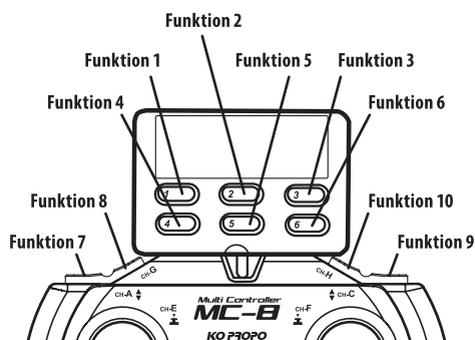
### Programmierung/ Wertübernahme-Modus

MFC 02 verwenden sie hierfür das Handbuch für die MFC 02 (Seite 5 „Sender Wertübernahme Modus“). Trimm / Kraftübertragungs Modus für dieses Modul nicht anwendbar.

MFC 03 verwenden sie hierfür das Handbuch für die MFC 03 (Seite 8 „Sender Wertübernahme Modus“). Trimm / Kraftübertragungs Modus für dieses Modul nicht anwendbar.

## EINZELNE FUNKTIONEN

Den einzelnen Tasten der Einheit EXP-801 werden als Funktion 1 bis 10 bezeichnet, die auf der folgenden Abbildung dargestellt werden.



### Funktionen der Einheit EXP-801

#### 1) Blinker-Umkehr

Die Funktion 7 Abbiegesignal LINKS und die Funktion 9 Abbiegesignal RECHTS können ausgetauscht werden. .

1. Halten Sie die Funktion 4 der Einheit EXP-801 gedrückt und schalten Sie den Sender ein.
2. Lassen Sie die Funktion 4 nach 3 Sekunden los.
3. Die Blinkerfunktionen für links und rechts wurden ausgetauscht. Bitte bestätigen Sie die Funktionen.

#### 2) Alle zurücksetzen

Wenn Operationen unsicher sind, kann die Einheit EXP-801 mit der Funktion „Alle zurücksetzen“ auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.

1. Halten Sie die Funktion 1 und die Funktion 2 der Einheit EXP-801 gedrückt und schalten Sie den Sender ein.

2. Lassen Sie beide Funktionstasten nach 3 Sekunden los.

3. Alle Einstellungen sind formatiert.

Wenn ein Problem vorliegt, versuchen Sie bitte, die Multifunktionseinheiten MFC-03/02 erneut zu formatieren.

#### 3) Servo-Umkehr

Die Servo-Umkehr ist durch dieselbe Vorgehensweise wie bei dem Sender (MC-8) möglich.

#### 4) Endpunktanpassung

Die Endpunktanpassung ist durch dieselbe Vorgehensweise wie bei dem Sender (MC-8) möglich.

#### 5) Einstellung der Trimmung

Die Einstellung der Trimmung ist durch dieselbe Vorgehensweise wie bei dem Sender (MC-8) möglich.

*Alle für die Einheit EXP-801 installierten Einstellungsdaten werden im Mikrocomputerchip der Einheit EXP-801 gespeichert.*

### Lenkung und Blinkerrichtungen.

Es besteht die Möglichkeit, dass Sie aufgrund von herstellerbedingten Abweichungen des von Ihnen verwendeten Servos eine Umkehrung der Lenkung auf der Einheit MC-8 vornehmen müssen. Zum Beispiel: Die Servos von Tamiya und die Servos von KO funktionieren in umgekehrter Richtung.

Bitte schlagen Sie im Handbuch für die Einheit MC-8 nach, wie eine Umkehrung des Kanals für die Lenkung vorgenommen werden kann.

Auch der Blinker funktioniert in umgekehrter Richtung; tauschen Sie die Anschlüsse für die linke und rechte Blinkleuchte. (Der Blinker wird über Kanal-D für den Stick betätigt.)

1. Tauschen der Anschlüsse für die linke und rechte Blinkleuchte der Multifunktionseinheit MFC-03.

J21 Blinker F (rechts) Gelb/Grün <=> J22 Blinker F (links) Gelb/Grün

J23 Blinker R (rechts) Gelb/Blau <=> J24 Blinker R (links) Gelb/Blau

2. Tauschen der Anschlüsse für die linke und rechte Blinkleuchte der Multifunktionseinheit MFC-02.

J25A Blinker F (rechts) Gelb/Grün <=> J26A Blinker F (links) Gelb/Grün

J25B Blinker R (rechts) Gelb/Grün <=> J26B Blinker R (links) Gelb/Grün

	MFC-02	MFC-03
Funktion 1	Lichtposition (Licht an/aus für alle Leuchten und Scheinwerfer)	
Funktion 2	Warnblinker AN/AUS (Einschalten/Ausschalten der Warnblinkerleuchte)	
Funktion 3	Bremseinstellung ändern (Änderung der Funktionen von Kanal-C der Einheit MC-8)	HORN/Stützbein Änderung (Änderung der Funktionen von Kanal-C der Einheit MC-8)
Funktion 4	Keine	Warnblinker A/B Änderung (Änderung des Tons bei Gefahren AN)
Funktion 5	Keine	Horn A/B Änderung (Änderung des Tons bei Horn AN)
Funktion 6	Motor AN/AUS (Motor Start/ Unterbrechung)	Motor Vorwärmen/AUS (Motor Vorwärmen/Unterbrechung)
Funktion 7	Abbiegesignal LINKS (Linken Blinker einschalten)	
Funktion 8	Hauptscheinwerfer AN/AUS (Hauptscheinwerfer ein-/ausschalten)	
Funktion 9	Abbiegesignal RECHTS (Rechten Blinker einschalten)	
Funktion 10	HORN AN (Horn in Betrieb)	

Bitte beachten: Die Multifunktionseinheiten MFC-03 und MFC-02 sind Produkte des Unternehmens TAMIYA INC. Bitte beachten: Für den Einsatz mit den Multifunktionseinheiten MFC-03 und MFC-02 ist der Betrieb des Senders MC-8 mit der Einheit EXP-801 Xpansion als gleichwertig mit der Fernsteuerung Fine Spec bestätigt, während für andere Einheiten und optionale Teile noch keine Bestätigung als sicher erfolgt ist.



# Multifunktionsgerät für MC-8

Xpansion Keys EXP-801 für MFC-02/03

TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG

Werkstraße 1 // D-90765 Fürth // [www.carson-modelsport.com](http://www.carson-modelsport.com)

**+49 3675 7333 343**

Service-Hotline for Germany: Mo-Do 8-12 Uhr & 12.30-16 Uhr // Fr 8-12.30 Uhr

CARSON-Model Sport // Abt. Service // Mittlere Mutsch 9 // 96515 Sonneberg

## Vielen Dank für den Kauf dieses Produkts.

Es handelt sich um die Xpansion Unit für das MC-8 Fernsteuersystem. Dieses Produkt ist zur Verwendung mit dem MC-8 bestimmt und kann nicht eigenständig verwendet werden.

## FÜR EINEN SICHEREN BETRIEB

Bei funktionsgesteuerten Modellen kann eine fehlerhafte Handhabung zu gefährlichen Situationen führen.

Bitte lesen Sie die folgenden Informationen sorgfältig durch, um einen sicheren Betrieb sicherzustellen.

Wir weisen auch darauf hin, dass KO Proipo nicht für Verletzungen oder Schäden haftet, die durch die Nichteinhaltung dieser Warnungen und Sicherheitshinweise entstehen.

### ! Warnung

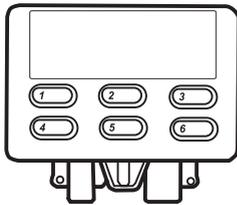
Eine unsachgemäße Handhabung/Verwendung kann mit hoher Wahrscheinlichkeit zu Sachschäden führen sowie möglicherweise schwere Verletzungen bis hin zum Tod zur Folge haben.

### ! Vorsicht

Eine unsachgemäße Handhabung/Verwendung kann zu Verletzungen von Personen oder Sachschäden führen.

## INHALT

### Xpansion Keys EXP-801 für MFC-02/03



### Funktionsaufkleber MFC-02

Xpansion Keys for MFC-02		
8. Main beam	CH-G CH-H	10. Horn
7. Turn signal L		9. Turn signal R
1. Light position	2. Hazards	3. Brake setting
4. Hazards A/B	5. Horn A/B	6. Pre-heat On / Eng. Off

### Funktionsaufkleber MFC-03

Xpansion Keys for MFC-03		
8. Main beam	CH-G CH-H	10. Horn (Coupler)
7. Turn signal L		9. Turn signal R
1. Light position	2. Hazards	3. Horn / Spc. leg
4. Hazards A/B	5. Horn A/B	6. Pre-heat On / Eng. Off

Bitte benutzen Sie den Aufkleber Ihrer Multifunktionseinheit

Xpansion Keys verfügt über 6 Tasten zur Steuerung jeder einzelnen Funktion. Diese Tasten werden in dieser Bedienungsanleitung als Funktion 1 bis 6 bezeichnet.

### Hinweis

Dieses Produkt muss zusammen mit dem Fernsteuersystem MC-8 oder MR-8 in Verbindung mit der Multifunktionseinheit MFC-03 oder 02 von Tamiya Inc. verwendet werden.

Dieses Produkt enthält nur die Xpansion Keys EXP-801 für MFC-02/03.

Andere Komponenten sind nicht enthalten; diese werden als separate Produkte verkauft.

\*MFC-02, MFC-03 sind Markenprodukte des Herstellers Tamiya Inc.

### Erklärung der produkt Gewährleistung

Tamiya Carson garantiert den Kundendienst und andere Leistungen nach dem Kauf dieses Produkts. Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass bei folgenden Punkte keine Gewährleistung in Anspruch genommen werden kann.

- 1) Bruch des Teils durch Montage.
- 2) Der Schaden basiert auf dem Betrieb nach dem Zusammenbau.
- 3) Wenn eine Rekonstruktion und Analyse dieses Produkts durchgeführt werden muss.

### Erläuterung der Lizenzierung

Der Firmenname oder der Markenname für jede Referenz im Text ist eine eingetragene Schutzmarke. Das Herunterladen der Software aus dem Anhang oder von unserer Homepage für dieses Produkt und die Verwendung für den alleinigen Zweck dieses Produkts wird akzeptiert. Bitte verwenden Sie dies nicht für andere Zwecke. Dieses Produkt, die Software und die Rechte an geistigem Eigentum sind gesetzliche von Kondo Kagaku Co. Ltd geschützt. Die Handlung, die gegen das Gesetz verstößt, kann zu Strafbestimmungen und anderen geltenden Gesetzen in der Region führen, in der der Verstoß vorliegt.

## ÄNDERN DES MODUS

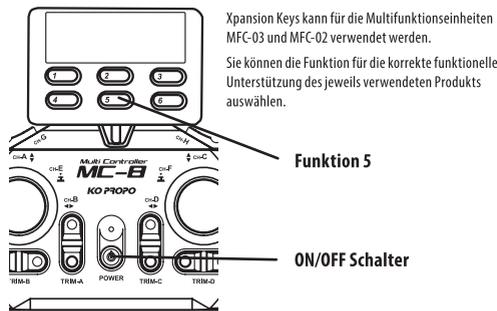
Drücken Sie den Ein-/Aus-Schalter des MC-8 länger als 0,5 Sekunden, während Sie die Funktionstaste 5 der Xpansion Unit gedrückt halten.

Lassen Sie beide Taster los. (Der Summer ertönt)

Das Klangmuster des Summers zeigt den Modus der Xpansion an.

„Piep Piep“ (2 Pieptöne): kompatibel zu MFC-02

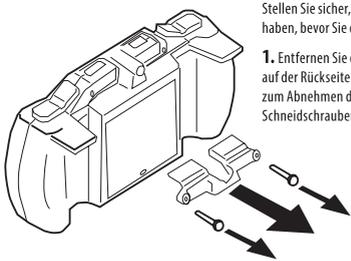
„Piep Piep Piep“ (3 Pieptöne): kompatibel zu MFC-03



Xpansion Keys kann für die Multifunktionseinheiten MFC-03 und MFC-02 verwendet werden.

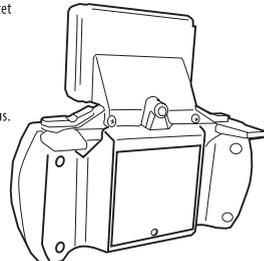
Sie können die Funktion für die korrekte funktionelle Unterstützung des jeweils verwendeten Produkts auswählen.

## MONTAGE



Stellen Sie sicher, dass Sie den Sender ausgeschaltet haben, bevor Sie den Aufsatz anbringen.

1. Entfernen Sie die Abdeckung des Anschlusses auf der Rückseite des Senders. Schrauben Sie zum Abnehmen der Abdeckung die beiden Schneidschrauben (2,6-15) an der Rückseite heraus.



2. Bringen Sie die Einheit EXP-801 am Sender an und schrauben Sie sie mit den zuvor entnommenen Schrauben fest.

Zuvor erfolgte Einstellungen des Senders müssen bei eingeschaltetem Sender formatiert werden. Achten Sie darauf, dass Sie die Trimmung und Verfahrung anpassen, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

## HINWEISE

### Hinweise zur Verwendung

Verwenden Sie das Produkt nicht während eines Gewitters. Es könnte ein Blitz in die Antenne einschlagen.

- Verwenden Sie das Produkt nicht bei Regen oder an Orten, an denen sich Wasser angesammelt hat. Wenn Wasser in das Produkt eindringt, könnte das Modellfahrzeug unkontrollierbar werden.
- Verwenden Sie das Produkt nicht an den folgenden Orten:
  1. in der Nähe von Rennstrecken für ferngesteuerte Modellfahrzeuge (innerhalb von 3 km)
  2. in der Nähe von Menschenansammlungen, auf der Straße oder in der Nähe von Fahrzeugen oder Schiffen.
  3. in der Nähe von Hochspannungsleitungen oder Telekommunikationsanlagen. Wenn ein Modellfahrzeug wegen Signalstörungen außer Kontrolle gerät, kann dies zu schweren Unfällen führen.
- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn Ihre Konzentration durch Müdigkeit, Alkohol, Medikamente usw. beeinträchtigt ist. Fehleinschätzungen können zu schweren Unfällen führen.

### ! Vorsicht

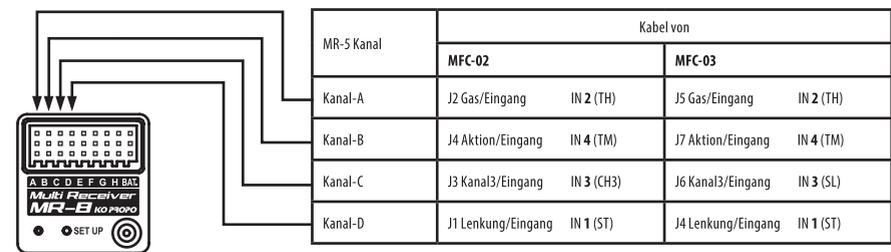
- Schalten Sie beim Einschalten immer zuerst den Sender und dann den Empfänger ein. Beim Ausschalten gehen Sie in umgekehrter Reihenfolge vor. Wird in falscher Reihenfolge vorgegangen, kann dies dazu führen, dass das ferngesteuerte Fahrzeug unkontrollierbar wird.
- Das Zerlegen oder Verändern des HF-Moduls (intern eingebaut beim EX-RR) ist verboten und strafbar. Es könnte dadurch zu Unfällen durch Kurzschluss kommen, und zerlegte/geänderte Produkte werden unter Umständen von der Kundendienstabteilung von TAMIYA-CARSON nicht zur Reparatur angenommen.

### ! Warnung

- Stellen Sie sicher, dass der Motor ausgeschaltet ist (Motorkabel trennen), bevor Sie die Sendereinstellungen verändern.

## ANSCHLÜSSE DES EMPFÄNGERS MC-8 FÜR DIE EINHEIT MFC-02/03

Empfänger wie auf der folgenden Abbildung dargestellt an die Multifunktionseinheit MFC anschließen.



## VERWENDUNG

### Programmierung der Multifunktionseinheiten MFC-03/MFC-02

Die Einheit EXP-801 funktioniert ordnungsgemäß, nachdem die Multifunktionseinheiten MFC-03 und MFC-02 programmiert wurden. Schauen Sie sich im Zusammenhang mit der Programmierung der Multifunktionseinheiten MFC-03 und MFC-02 bitte die folgenden Zeichnungen an und schlagen Sie in den Bedienungsanleitungen für die Multifunktionseinheiten MFC-03 und MFC-02 nach.

**Standard Einstellungen: Die MFC 02/03 muss vor der Programmierung mit der MC-08 auf die Standard Werte gestellt werden!**

Für die Multifunktionseinheit MFC-03: Schalten Sie die Einheit ein und drücken Sie gleichzeitig die Taste SW1 (wie in der nachfolgenden Abbildung dargestellt).

